



## **Obor vzdělání: 78-42-M/01 Technické lyceum**

### **Témata ústní maturitní zkoušky 2025**

#### **Předmět: Matematika**

##### **Číselné obory a výrazy**

##### **Algebraické výrazy**

##### **Funkce a její graf**

##### **Lineární funkce, rovnice, nerovnice**

##### **Kvadratická funkce, rovnice, nerovnice**

##### **Trojúhelník**

##### **Lineární lomená funkce**

##### **Mocninná funkce**

##### **Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice**

##### **Logaritmus. Logaritmické funkce, rovnice, nerovnice**

##### **Goniometrické funkce a výrazy. Trigonometrie**

##### **Goniometrické rovnice a nerovnice**

##### **Komplexní čísla**

##### **Kombinatorika. Pravděpodobnost. Statistika**

##### **Tělesa**

##### **Vektorová algebra**

##### **Analytická geometrie lineárních útvarů**

##### **Analytická geometrie kvadratických útvarů – kružnice**

##### **Analytická geometrie kvadratických útvarů - elipsa**

##### **Analytická geometrie kvadratických útvarů - hyperbola**

##### **Analytická geometrie kvadratických útvarů - parabola**

##### **Posloupnosti**

##### **Limita funkce**

##### **Diferenciální a integrální počet**

##### **Rovinné obrazce. Obvody a obsahy rovinných útvarů**

Projednáno komisí matematicko - přírodovědnou 29.8.2024

Mgr. Lukáš Bukovský